

## 高低压开关柜在运行状态下进行检修时要小心

### 高低压开关柜,高低压配电柜

,高低压启动柜由于通电电压较高,所以在运行时进行检查维修工作会有很大的风险,操作必须要小心。变压器发生故障都会有预兆,一般都伴随着异常现象出现。因为变压器故障的发生是一个循序渐进的过程。按照发生故障的位置不一样,将其分为内部和外部故障两种。内部故障主要是指变压器油箱内部出现问题,而外部故障通常是由油箱外部的绝缘套管破损或者是它的引线上出现问题。下面以典型的噪声检测和对油位、油温以及油色检测两个案例。

### 1.对高低压开关柜的噪声检查：

#### 运行状态下的配电变压器

,通常会发出“嗡嗡”声,这一声音具有均匀、轻微的特点。而当声响发生变化,则说明配电变压器产生了一定故障。因此,在对配电变压器进行日常维护和管理的过程中,对其噪声进行检查是关键途径之一。

#### 检查方法为：应用绝缘拉杆

,将其一段牢固顶在配电变压器上,从另一端听取配电变压器发出的声响,对是否存在杂音进行判断。如果此时听到了“噼啪”声,则说明配电变压器运行过程中,产生了击穿铁芯

的故障;如果所听到的噪声非常沉重,且声音偏大,则说明配电变压器处于负荷电流过大的运行状态下;如果噪声声调较高,同时伴有尖锐的声响,则说明配电变压器的铁芯处于过饱和状态,且电源电压相对较高。

### 2.对高低压开关柜油位、油温以及油色进行全面检查：

在对配电变压器的运行状态进行检查的过程中,油位、油温以及油色是内容之一。

#### 配电变压器运行

中,通常会散发一定的热量,如

果工作电流在流经线圈

时相对较大,将增加发热量,此时会导致油温不断上升。正常运行状态下的配电变压器,高油温通常在85~95摄氏度,如果在实际检查工作中发现油温超过这一限值,则说明配电变压器内部发热加剧,应及时展开停机修理。而正常运行状态下的配电变压器,其油位通常在1/4~3/4之间,如果油位异常,很可能是漏油导致的。因此,工作人员必须及时对设备进行检查;正常运行状态下的配电变压器,油色为浅黄色,在一段时间的运行后会转变成浅红色,如果颜色加深,说明设备产生了氧化和老化问题。

当我们在使用高低压开关柜的时候，应当对整体去进行处理，在使用时也应当及时的去进行维护保养，这样才可能长久的去进行使用。襄阳源创电气高低压开关柜厂家，如果您还有什么不了解的地方，欢迎前来热线咨询，襄阳源创电气期待与您的合作。



高压开关柜